

ЦИКЛ ЛЕКЦИЙ ПО ТЕМЕ

СОВРЕМЕННАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ.

МЕСТО ЭПИДЕМИОЛОГИИ СРЕДИ
МЕДИЦИНСКИХ НАУК, В МЕДИЦИНСКОМ
ОБРАЗОВАНИИ И ЗДРАВООХРАНЕНИИ.

ПРЕДМЕТ, МЕТОД И ЦЕЛЬ ЭПИДЕМИОЛОГИИ.

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К РЕШЕНИЮ
МЕДИЦИНСКИХ ПРОБЛЕМ.



«У нас есть, что написать
на знамени борьбы с
эпидемиями!»

Д.К. Заболотный



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Период	Характерные признаки
Добактерио- логический	<ol style="list-style-type: none">1. Концепция эпидемической конституции Гиппократа;2. Миазматическая гипотеза Гиппократа и Сайденгема;3. Контагиозная гипотеза, зародившаяся в Древнем мире (Аристотель) и развитая Фракасторо и Д. Самойловичем;4. Изучение эпидемий ряда массовых заболеваний;5. «Игра в цифры», характеризующие распределение заболеваемости в трех направлениях (количественная эпидемиология, работы Дж. Сноу);



ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Период	Характерные признаки
Первые десятилетия бактериологического периода	Спад эпидемиологии. Формирование и развитие микробиологии.
Период возрождения эпидемиологии на новой научной основе	<ol style="list-style-type: none">1. Теоретическое обоснование эпидемиологии как науки об эпидемическом процессе. Д.К. Заболотный – основоположник советской эпидемиологии;2. Открытие первых кафедр эпидемиологии в СССР;3. Эпидемиологические школы Л.В.Громашевского, В.Д.Башенина, Е.Н.Павловского;



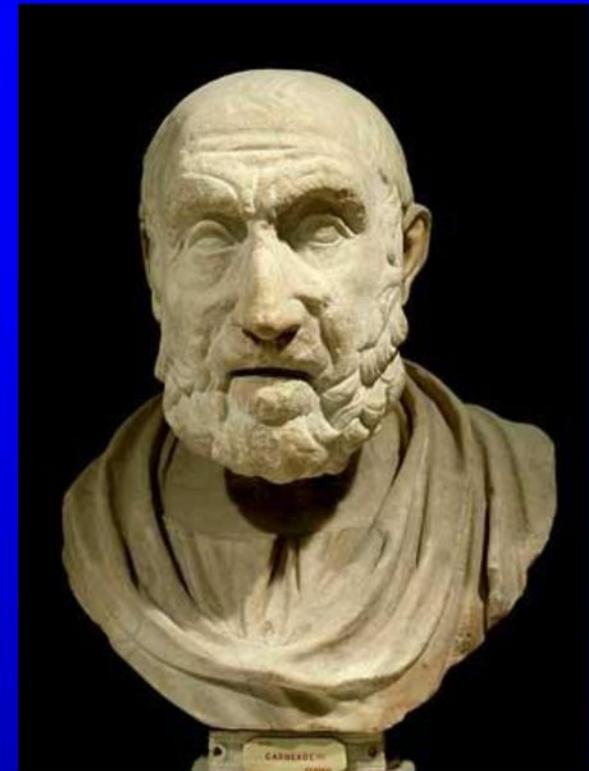
ОСНОВНЫЕ ЭТАПЫ РАЗВИТИЯ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Период	Характерные признаки
Современный период	<ol style="list-style-type: none">1. Возрождение эпидемиологии как общемедицинской науки (Изучение и решение медицинских проблем на популяционном уровне);2. Дальнейшее развитие эпидемиологии как науки об эпидемическом процессе (на основе раскрытия механизмов саморегуляции – В.Д.Беляков);3. Открытие кафедр эпидемиологии в медицинских институтах большинства стран мира и их специфика.

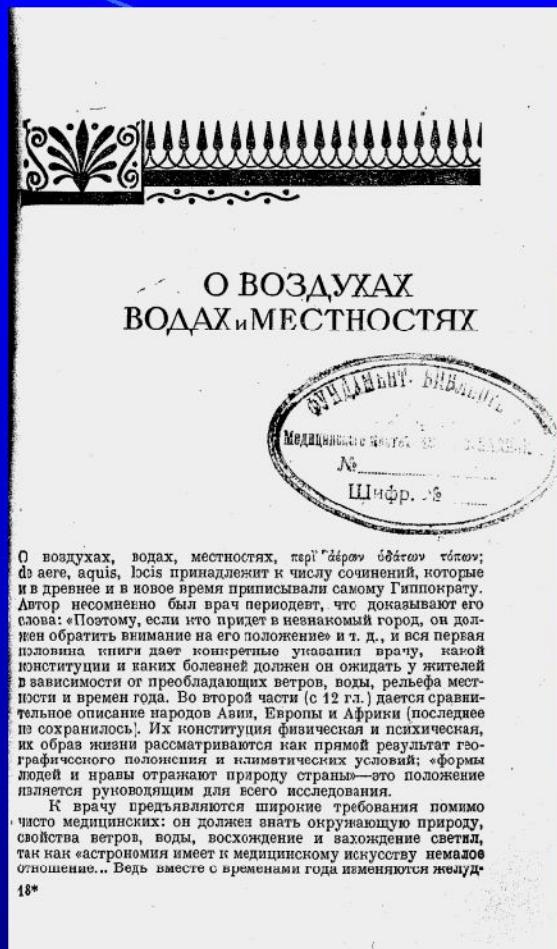
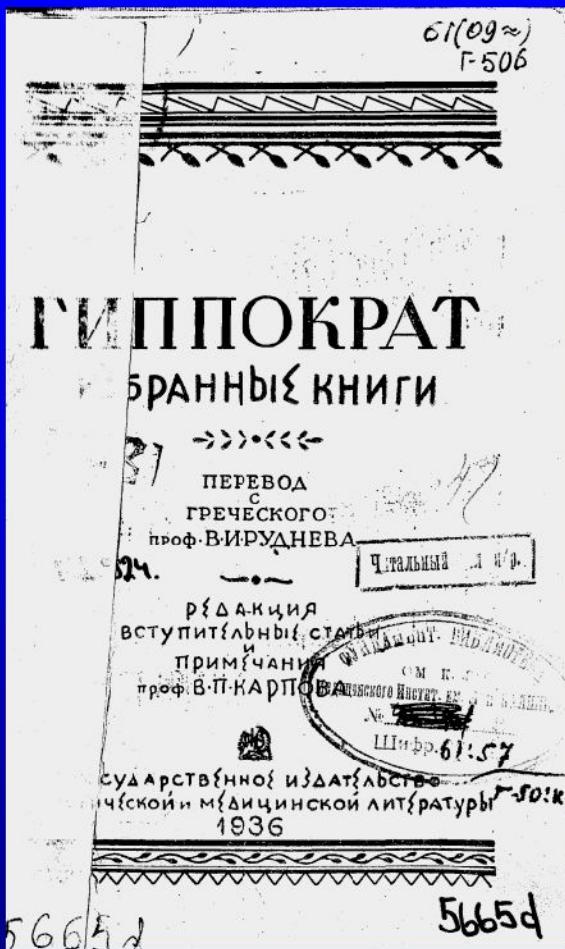


Многочисленные описания отдельных эпидемий

Гиппократ II Великий
сын Гераклита,
внук Гиппократа I,
выдающийся врач и философ,
основоположник научной медицины.



Сформулировал основы профилактического
направления медицины в трудах
«О воздухах, водах и местностях» и
семи книгах «Эпидемии».



1-я и 3-я книга «Эпидемий» из семи, имеющихся в Сборнике (*«Επιδημίαν Στολίδα ἔκτα, Εριδημογύμνη Ιητρί VII»*), по единогласному отзыву комментаторов древности, от Банхии до Галена, принадлежат самому Гиппократу. И пользу этого говорят также их близкая связь с «Прогностикой» и с основными идеями книги «О воздухах, водах и местностях». В «Эпидемиях» дело идет не о заразных болезнях, как можно было бы думать по наименованию — только в 3-й книге описана одна подобная эпидемия рожки, а о болезнях эпидемических, главным образом, болотных лихорадках в связи с состоянием погоды. В 1-й книге описываются три ряда наблюдений, произведенных на острове Фасосе в течение трех лет. Сначала описывается состояние погоды по временам года: ветры, дожди, жара и т. д., затем какие болезни наблюдались в каждое время года, с каким течением и исходом. После этого несколько глав посвящено общим замечаниям прогностического характера, касающихся описанных болезней, и в заключение приводятся истории болезней 14 больных; из них 7—со смертельным исходом. 3-я книга прямо начинается с историй болезни подобных же лихорадочных больных, числом 12, из которых 9 умерло. Затем идет новое «Состояние погоды» с прибавле-

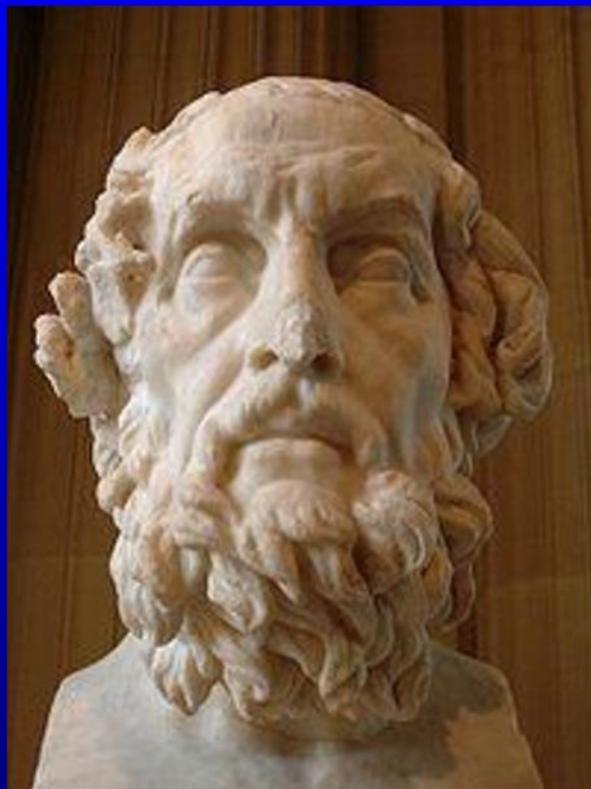


**Первые упоминания об эпидемиях содержатся
в древних египетских папирусах *Аменофиса I*,
датированных 3790-3710 г.г. до н.э. (оспа)**

**В папирусе, относящемся к царствованию
Низарха V 2400 г. до н.э. - дано описание
проказы**



*В Библии дано описание бубонной чумы,
относящиеся ко времени исхода евреев из
Египта (1320 г. до н.э.), приводятся сведения
о проказе*



ГОМЕР
(VIII век до н.э.)

**в стихотворной форме описал
массовые болезни,
предположительно чуму,
сибирскую язву и бешенство**



Факт того, что большинство распространенных и губительных болезней, по всей видимости, могут передаваться от человека к человеку или посредством бытовых предметов впервые встречается у латинского поэта **ЛУКРЕЦИЯ** (I–II век до н.э.).

В поэме *De Rerum Natura* (*О природе вещей*) он указывает что «семена болезни» могут передаваться от больного человека к здоровому.

(Н.И. Брико, 2007)



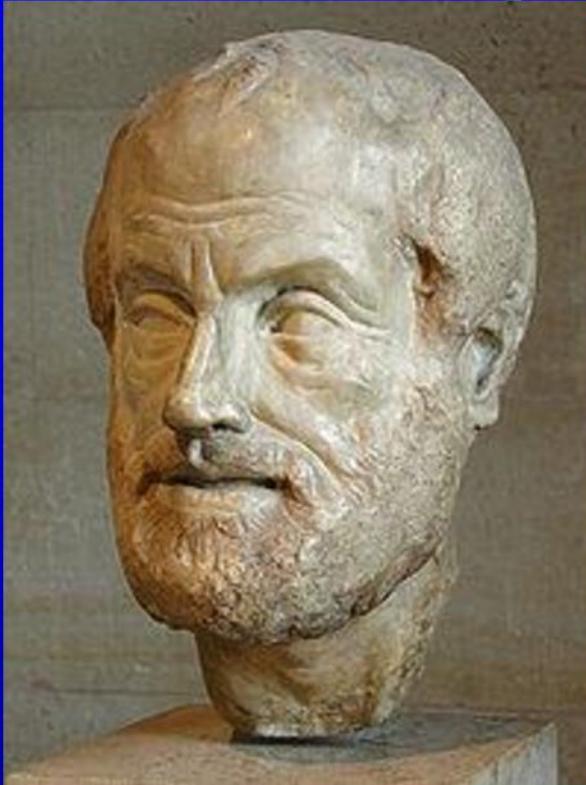
**Сусрута (Sousrutas) в индийской энциклопедии
дает описание заболеваемости дизентерии и
холеры (Vishuka)**



«... было бы ошибочным, если бы мы составили себе такое представление, что в древности человечество боролось с болезнями вообще и, в частности, с инфекционными болезнями только путем молитв и средствами лечебной медицины.

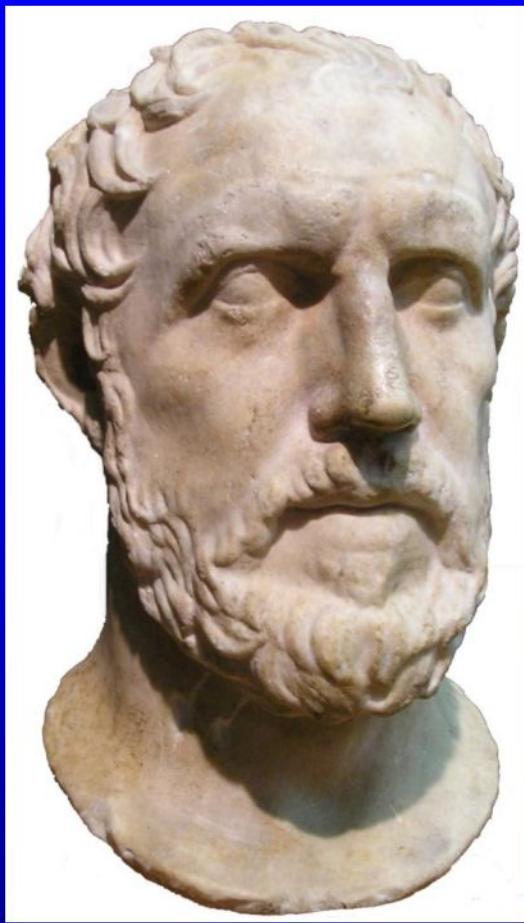
В источниках письменности многих древних народов мы имеем огромный материал, указывающий на то, что не только лечебная, но и профилактическая медицина старины как человечество, хотя лечебная медицина ... занимала на протяжении многих веков доминирующее положение ».

(Г.Ф. Вогралик , 1935)



Аристотель
(IV в. до н. э.)

Основоположник контагионистской теории происхождения эпидемий: болезни распространяются путем передачи от больного к здоровым живого болезнестворного начала *contagium vivium* – живых мельчайших существ, способных к размножению в организме больных.



Фукидид,
430-425 г.г. до н.э.

**Впервые термин «контагии»
находим в описаниях «морового
заболевания», известного как
«аттическая» чума, в трудах
историка и военачальника
Фукидida .**

**Описывая эпидемию чумы, в
период второй Пелопонесской
войны, Фукидид говорит о
«живых контагиях» и о том, что
лица, раз переболевшие, не
заболевают вновь.**



**Вновь термин «Contagium vivum» встречаем
у Марка Теренция Варрона
(Marcus Terentius Varron, 116-27 гг. до н. э.).**



В XVII веке существенный вклад в развитие эпидемиологии внесли труды Томаса Сиденгама (Thomas Sydenham, 1624-1689), давшего классические описания скарлатины, хореи, «коматозной лихорадки» (гриппа).

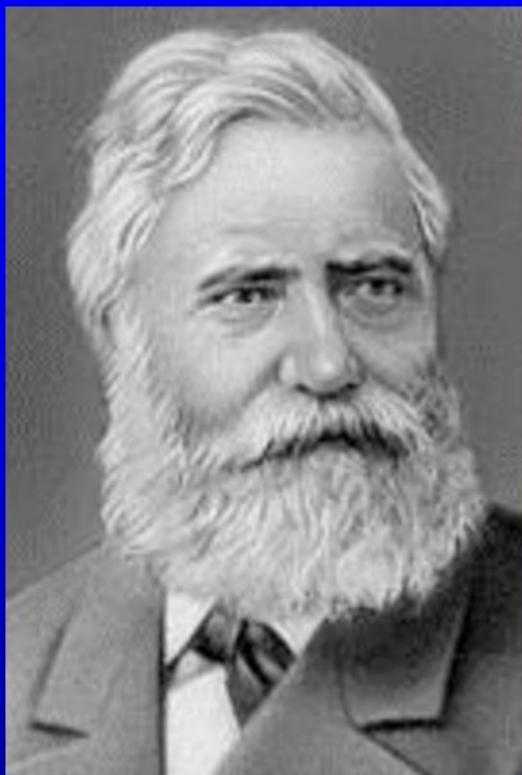
**Thomas Sydenham,
1624-1689**

Являлся верным последователем взглядов Гиппократа и усовершенствовал учение об «эпидемической конституции», формирующейся под воздействием теллурических и атмосферных (космических) факторов.

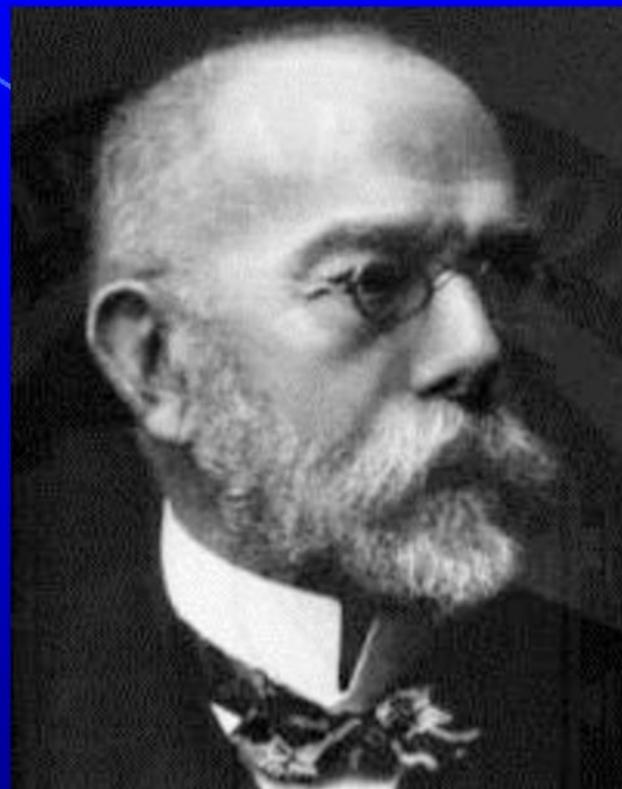


Данило Самойлович
(Данила Самойлович Сущинский,
Сушкинский 1744-1805 г.г.)
основоположник отечественной
эпидемиологии, отстаивал
контагиозную теорию многих
болезней:
*«Яд оспы, сифилиса, проказы, чумы,
кори и др. переходит с одного
человека на другого через
посредство контагия,
а не передается подобно духу».*

Его единомышленниками в России в XIX веке были
Устин Евдокимович Дядьковский (1784 - 1841) и
Аким Алексеевич Чаруковский (1798 – 1848).



Макс фон Петтенкофер
(1818-1901)



Генрих Герман Роберт Кох
(1843-1910)



XIX столетие в России – выделение эпидемиологии в самостоятельную науку



В 1836 г. в Санкт-Петербургской медико-хирургической академии образована кафедра «Судебной медицины, медицинской полиции, гигиены, истории и литературы медицины».

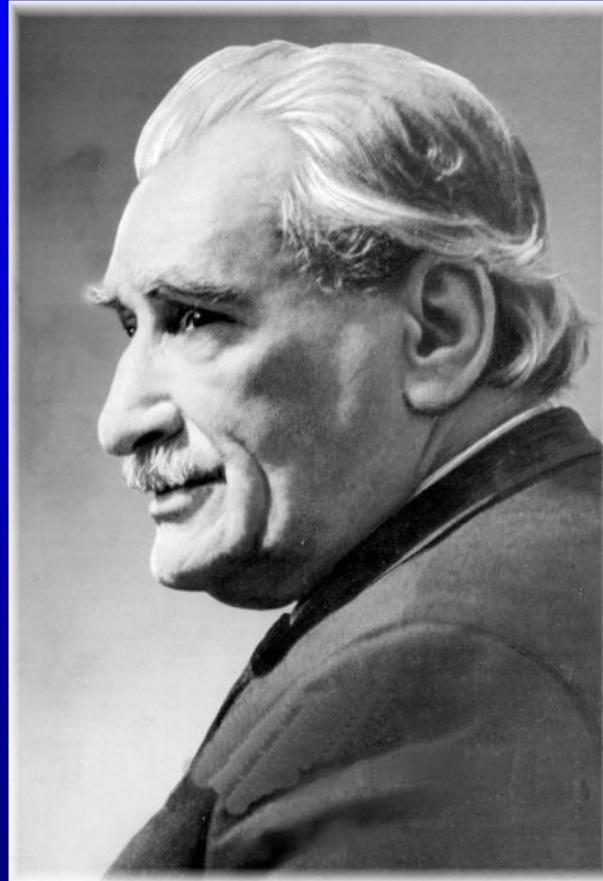


**В 1884 г. на медицинском факультете
Московского университета была
образована кафедра
«Гигиена и при ней эпидемиология
и медицинская статистика, учение об
эпизоотических болезнях и
ветеринарная полиция».**



В 1920 г. в Одесском медицинском институте была открыта первая в мире кафедра эпидемиологии.

В 1927 году вышел в свет первый отечественный учебник по эпидемиологии (Д.К. Заболотный).



Лев Васильевич
ГРОМАШЕВСКИЙ
(1887-1980) академик,
советский эпидемиолог
существенно переработал
первоначальную концепцию

К.О. Сталлибасса.

Автор учения об
эпидемическом процессе



Евгением Никаноровичем
ПАВЛОВСКИМ
(1884-1966) было создано учение
о природной очаговости
инфекции, сущность которого
заключается в открытии
феномена эволюционно
сформировавшегося
«природного очага» болезни, в
котором циркуляция
возбудителя поддерживается за
счет биоценозов, независимо от
человека.



В 1983 г. советский
эпидемиолог, академик
Виталий Дмитриевич
БЕЛЯКОВ (1921-1997)
опубликовал разработанную
им с соавторами «Теорию
внутренней саморегуляции
паразитарных систем».
Теория была
зарегистрирована как
научное открытие в области
эпидемиологии.



В 1984 г. советским
эпидемиологом, академиком
Бениамином Лазаревичем
ЧЕРКАССКИМ (1934-2007)
была опубликована
«Социально – экологическая
концепция эпидемического
процесса», где последний был
рассмотрен как паразитарная
система во взаимодействии с
природными и социальными
факторами среды



Значительным событием второй половины XX века, подтвердившим прогноз американского эпидемиолога Д. Гордона (1954) о том, что эпидемиология будет развиваться «расширяя свои горизонты» - это интервенция эпидемиологических методов в клиническую медицину и формирование новых фундаментальных разделов «КЛИНИЧЕСКАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ» (clinical epidemiology) и «ДОКАЗАТЕЛЬНАЯ МЕДИЦИНА» (evidence-based medicine).

Последний термин был предложен группой ученых из университета Мак-Мастерса в Торонто в 1990 г.



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Наиболее древнее упоминание термина

«эпидемиология» у испанского врача

Angelerio при описании эпидемии чумы в

1598 г.

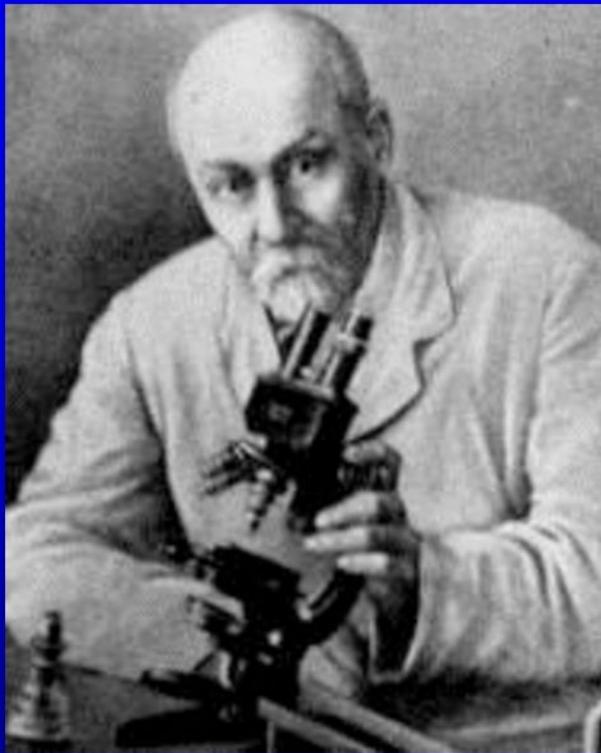
Sergio López Moreno et al., 1999



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Хуан де Вильяльба (Juan de Villalba) издал в
Мадриде в 1802 г. книгу об истории
эпидемий в Испании, назвав ее «Испанская
эпидемиология» (Epidemiología Española).

Organización Panamericana de la Salud, 1988



Знаменательным событием следует считать открытие в 1920 г. первой в мире самостоятельной кафедры эпидемиологии в Одесском медицинском институте. Её организатором и первым заведующим был Даниил Кириллович Заболотный (1866-1929).

В 1927 г. он издал первое отечественное руководство «Основы эпидемиологии»



**В 1930 г. в Англии вышло
руководство профессора
эпидемиолога
Клэра О. Сталлибрасса
(Clare Oswald Stallybrass,
1881–1951)
«Основы эпидемиологии и
инфекционный процесс»**



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

**Первое определение эпидемиологии дал
английский врач Parkin в 1873 г.**

**ЭТО - «ветвь медицинских наук, которая
изучает эпидемии» .**

Last J.M. *A dictionary of epidemiology*. USA: Oxford University Press, 1988.



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Hirsch в 1883 г. определил эпидемиологию как «описание того, что происходит с распределением различных болезней человечества, в различных эпохах и в различных точках земли».



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

Для Hirsch эпидемиология «представляет картину существования, распределения и типы болезней в различных эпохах времени и в различных точках земли, и указывает на связи этих болезней с крайними условиями, которые окружают индивида и определяют его образ жизни».



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

наука, изучающая распределение в конкретных популяциях состояний здоровья и болезни, а также факторы, обуславливающие их, и применение полученных знаний для борьбы с патологическими состояниями (Ласт Д., 1988).

*Биглхол Р., Бонита Р., Къельстрем Т.
Основы эпидемиологии. Женева (ВОЗ), 1994.*



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

наука о массовых заболеваниях человека, задачей которой является изучение причин, условий механизмов формирования заболеваемости и разработки мероприятий по её профилактике.

*Беляков В.Д., Семененко Т.А., Шрага М.Х.
Введение в эпидемиологию инфекционных
и неинфекционных заболеваний человека.
М.:Медицина.2001.*



ОПРЕДЕЛЕНИЯ ПОНЯТИЯ «ЭПИДЕМИОЛОГИЯ»

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

наука, которая изучает причины возникновения и распространения любой патологии (или складывающегося состояния здоровья) в популяции, а также разрабатывает в соответствии с полученными данными необходимые адекватные мероприятия

Зуева Л.П., Яфаев Р.Х.
Эпидемиология: Учебник.
СПб.: ФОЛИАНТ, 2005.



Шифр специальности: 14.02.02 – эпидемиология Формула специальности

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ – фундаментальная медицинская наука, относящаяся к области профилактической медицины и включает два раздела с единой методологией исследования: эпидемиологию инфекционных и эпидемиологию неинфекционных болезней.

Предметную область эпидемиологии составляют такие явления как заболеваемость, её исходы (инвалидированность, смертность и др.), другие явления, состоящие с заболеваемостью в причинно-следственных отношениях, определяющие и характеризующие здоровье населения.



УРОВНИ ОРГАНИЗАЦИИ ПАТОЛОГИИ

ИЕРАРХИЯ	УРОВЕНЬ	СИСТЕМА	ВЗАИМОДЕЙСТВУЮЩИЕ ПОДСИСТЕМЫ	
Организменный уровень - патологический процесс (болезнь)	Молекулярный	Взаимодействие молекул патогенного фактора и организма человека	Молекулярный аппарат патогенного фактора	Молекулярный аппарат организма хозяина
	Клеточный	Патоген – клетка организма человека	Патогенный фактор	Клетка организма хозяина
	Тканево-органический	Локальная концентрация патогена в определенных тканях и органах	Локальная концентрация патогенного фактора	Специфическая организация отдельных тканей и органов хозяина
	Организменный	Организменный уровень патологического процесса (болезнь)	Комплекс локальных воздействий патогена	Морфо-физиологическая целостность организма хозяина
Популяционный уровень - эпидемический процесс (процесс формирования заболеваемости населения)	Экосистемный	Эпидемиологическая экосистема	Спектр различных по характеру и силе патогенных факторов	Гетерогенная по признаку отношения к патогенам популяция людей
	Соцэко-системный	Эпидемиологическая соцэкосистема (популяционный уровень патологии)	Эпидемиологическая экосистема	Природно-социальная среда обитания населения



СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ ПОДХОД К ИЗУЧЕНИЮ БОЛЕЗНЕЙ ЧЕЛОВЕКА

ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКАЯ ДИАГНОСТИКА,
ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЕ ИССЛЕДОВАНИЯ

ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ ПРОФИЛАКТИЧЕСКОЙ И
ПРОТИВОЭПИДЕМИЧЕСКОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬЮ



ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
ИНФЕКЦИОННЫХ
БОЛЕЗНЕЙ

Общая Частная

Дезинфектология

Паразитология

Вакцинология

Военная эпидемиология

Госпитальная эпидемиология

ЭПИДЕМИОЛОГИЯ
НЕИНФЕКЦИОННЫХ
БОЛЕЗНЕЙ

Общая Частная

КЛИНИЧЕСКАЯ
ЭПИДЕМИОЛОГИЯ



СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

ОБЩАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ

ПРЕДМЕТ ЭПИДЕМИОЛОГИИ - заболеваемость и её исходы (эпидемический процесс)			Эпидемиологический МЕТОД исследования	ЦЕЛЬ: ПРОФИЛАКТИКА ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ И ЕЁ ИСХОДОВ	
Причины и условия, формирующие заболеваемость (эпид. процесс)	Механизм развития заболеваемости (эпид. процесса)	Проявления заболеваемости (эпид. процесса)	Эпидемиологическая диагностика, Эпидемиологические исследования.	П/эпидемические средства и мероприятия	Организация п/эпидемического обслуживания населения П/эпидемическая защита в войсках и при экстремальных ситуациях



СТРУКТУРА СОВРЕМЕННОЙ ЭПИДЕМИОЛОГИИ

ЧАСТНАЯ ЭПИДЕМИОЛОГИЯ (по МКБ – X)

1. некоторые инфекционные и паразитарные болезни	11. болезни органов пищеварения
2. новообразования	12. болезни кожи
3. болезни крови	13. болезни костно-мышечной системы
4. болезни эндокринной системы	14. болезни мочеполовой системы
5. психические заболевания	15. осложнения беременности и родов
6. болезни нервной системы	16. перинатальные состояния
7. болезни глаза	17. врожденные аномалии
8. болезни уха	18. симптомы, признаки и др. состояния
9. болезни системы кровообращения	19. травмы и отравления
10. болезни органов дыхания	



«... со времен Гиппократа ... под словом «эпидемия» понимают массовые заболевания среди народа.

При этом заболевания не ограничиваются инфекционными, так как понятие о заразе и заразных болезнях было установлено после Гиппократа.

Действительно ограничение предмета эпидемиологии инфекционными заболеваниями надо признать искусственным и, несомненно, что всякие массовые заболевания, которые возникают среди народа, являются эпидемией и для своего изучения требуют компетенции эпидемиолога».

(В.А. Башенин, 1936)



Предметная область эпидемиологии –

совокупность явлений состоящих с
заболеваемостью в причинно-следственных
отношениях:

смертность, инвалидизированность,
причинные факторы, эпидемиологически
значимые объекты, противоэпидемические
средства и мероприятия, организация
противоэпидемической помощи населению



Трансформация представлений о предмете эпидемиологии





ЗАБОЛЕВАЕМОСТЬ

медицинско-социальное явление,
характеризующееся совокупность отдельных
заболеваний, зарегистрированных в
конкретной популяции людей в определенный
промежуток времени

ПОСЛЕДСТВИЯ (ИСХОДЫ) ЗАБОЛЕВАЕМОСТИ:

- инвалидированность (населения)
- смертность (населения)
- социальный и экономический ущерб



ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ (по В.Д.Белякову, 1964)

Наименование теории (концепции)	Основное содержание теории (концепции)	Примечание
Теория эпидемической конституции (миазматически-конституциональная, гнилостно-миазматическая)	Теория объясняла эпидемии с климатическими, почвенными, атмосферными и прочими влияниями	Гиппократ (460–377 гг. до н.э.), Сайденгем (1524–1589)
Контагионистская теория	Причина эпидемических болезней – живые организмы (<i>contagium vivum</i>). Сторонники существования контагия считали, что он передается от больных здоровым	Фукидид (460-400 гг. до н.э.), Аристотель (IV в. до н.э.), Варрон (I в. до н.э.), Плиний (I в. н.э.), Авиценна (980-1087), Фракасторо (1478-1553)



ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ (по В.Д.Белякову, 1964)

Наименование теории (концепции)	Основное содержание теории (концепции)	Примечание
Теория биологических факторов	Л. Пастер, открыв возбудителей куриной холеры, послеродовой лихорадки, гнойных абсцессов, остеомиелитов, представил доказательства в пользу микробной теории этиологии инфекционных болезней	Р. Кох (1843–1910)
Общебиологическая (биолого-экологическая) концепция	Наиболее часто наблюдающийся уровень заболеваемости людей инфекционными болезнями определяется равновесием биологических взаимоотношений микроорганизма с организмом человека	Ф. Бернет (1946), Макси (1959), В.М. Жданов (1961)



ЭВОЛЮЦИЯ ВЗГЛЯДОВ НА ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ (по В.Д.Белякову, 1964)

Наименование теории (концепции)	Основное содержание теории (концепции)	Примечание
Социологическое направление	Причина эпидемий в социальных условиях. Эпидемиология была отнесена к социологическим наукам	Ф.Ф. Эрисман (1887), М. Е. Уваров (1901), А.И. Шингарев (1907), И. Н. Игумнов (1912)



ТЕОРИЯ ПРИЧИННОСТИ

**Спор сторонников миазматической и
контагионистской концепций о причинах и
сущности эпидемий, продолжавшейся более 20
веков с IV века до н.э. до начала XIX века.**



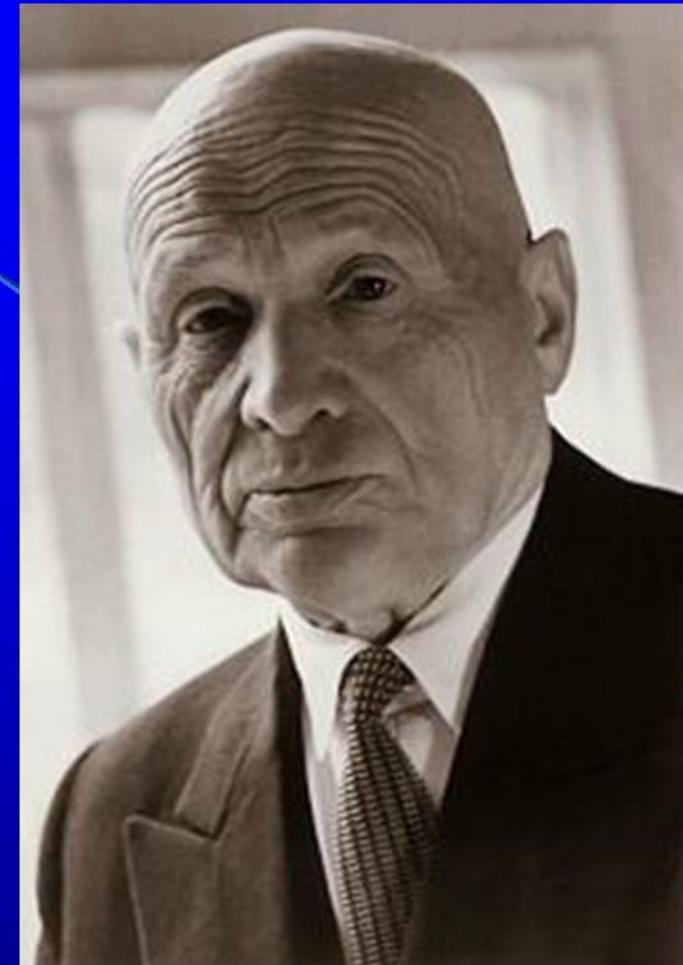
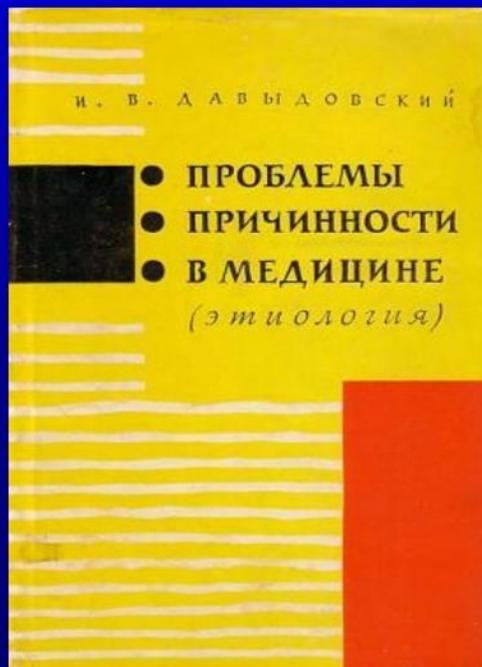
ТЕОРИЯ ПРИЧИННОСТИ

Дискуссия о причинности в медицине.

Была направлена против
сформировавшихся после открытия
возбудителей инфекционных болезней
представлений о «монокаузальности»



Проблемы причинности в медицине (этиология) М., 1962



Ипполит Васильевич
Давыдовский
(1887-1968)



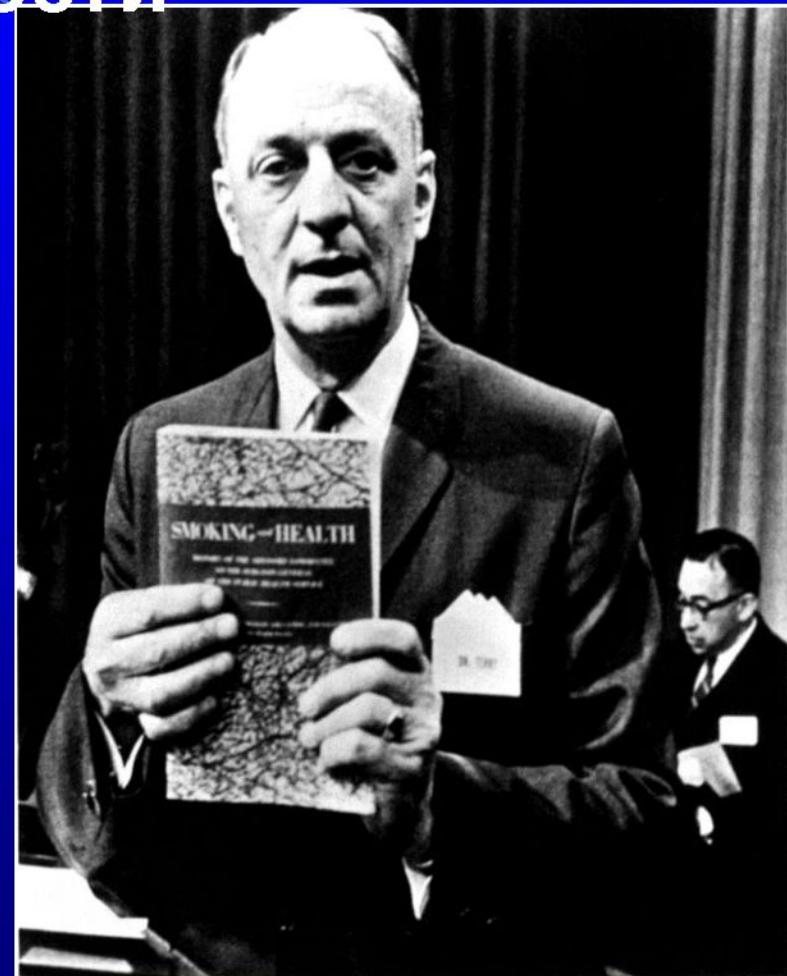
ТЕОРИЯ ПРИЧИННОСТИ

Суть новой концепции о причинности можно сформулировать двумя положениями:

- 1) причина состоит во взаимодействии причинных факторов с восприимчивыми к этим факторам людьми;**
- 2) причина многокомпонентна.**

В 1964 г. в докладе главного хирурга США предложены критерии причинности

- Последовательность выявления связи
- Сила связи, доза-эффект
- Специфичность
- Временная связь
- Согласованность связи



Главный хирург США Люттер Терри ,
1964 года



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Причина (этиология) заболеваемости

взаимодействие неоднородных по характеру и силе внешних болезнестворных (этиологических) факторов с неоднородной по способности реагирования на них популяцией людей.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Болезнестворные условия (эпидемиологическая причина заболеваемости)

Разнообразные условия социальной и природной среды, а также образа жизни людей, которые сами по себе не вызывают заболеваемости, но способствуют формированию этиологических факторов и их взаимодействию, а, следовательно и развитию заболеваемости. Являются компонентами достаточной причины заболеваемости, но не относятся к категории необходимых причин.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Внешняя болезнестворная причина заболеваемости (внешний этиологический фактор)

Факторы внешней среды, вызывающие во взаимодействии с предрасположенной к их действию части популяции людей заболеваемость этих людей.

Относятся к категории необходимых (но недостаточных) причин заболеваемости из числа биологических, химической, физических, психологических факторов и факторов, вызывающих несчастные случаи.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Внутренняя болезнестворная причина заболеваемости (внутренний этиологический фактор)

Факторы внутренней среды организма определенно части популяций людей, вызывающие во взаимодействии с внешней этиологической причиной заболеваемость этих людей. Относятся к категории необходимых (но не достаточных) причин заболеваемости. Характер этих факторов выявляется по мере изучения иммунодефицитных состояний.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Факторы риска:

Факторы, которые увеличивают риск заболеваемости, но не являются ее достаточной причиной.

Относятся к категории элементов социальной и природной среды, поведения людей и индивидуальных особенностей организма, которые повышают риск возникновения заболевания.



ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Причинно-следственная связь в эпидемиологии:

Связь между переменными, когда изменение одной (зависимой) возникает вслед и в результате изменения другой (независимой).



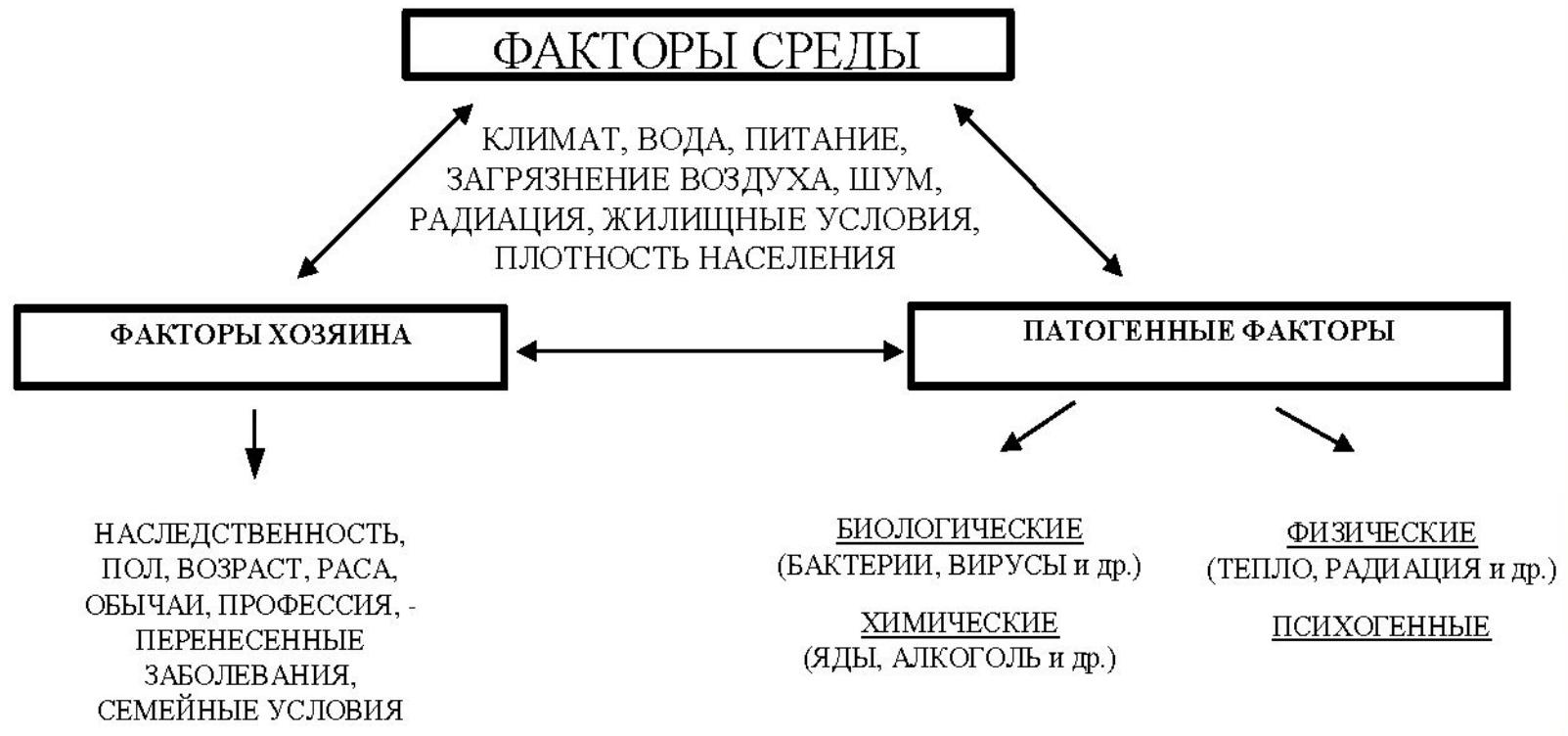
ПРИЧИННОСТЬ В ЭПИДЕМИОЛОГИИ

Механизм развития заболеваемости:

Цепь причинно-следственных связей между переменными, в которой конечной зависимой переменной является заболеваемость.



Взаимодействие триады факторов, определяющих формирование патологии



(B. Ендриховский, 1989)



ЭПИДЕМИОЛОГИЧЕСКИЙ МЕТОД ИССЛЕДОВАНИЯ

совокупность приемов и способов для
изучения заболеваемости населения,
выявления причин, условий и
механизмов ее формирования

«Клиническая эпидемиология – это исследования, посвященные диагностике, распространенности, естественному течению, лечению и профилактике болезней, основанных на эпидемиологических методах».

(Р.Флэтчер и соавт., 1998)